使用方法

pHは照明が消えた後、数時間で最も低く、照明をつけて数時間後に最も高くなります。常に8．1～8．5の範囲内に収まる様に調節していきます。pHが低い場合は、まずアルカリ度が2.5-4.3 meq/L（炭酸塩硬度で7 -12 dKH）の範囲になっていることを確認してください。

本製品を添加する前に正確なテストキットか校正を行なったpHメーターを使用して現在のpHを測定してください。もしも、pHが低い場合は、次にアルカリ度を測定します。アルカリ度が理想のレベルよりも低い場合には始めにブライトウェルのアルカリン8．3を使用し、アルカリ度を調整してください。そこから24時間経過後pHの再テストを行なって、それでもpHが低い場合はpH+を添加します。

この製品は76Lに対して最大5ml（キャップ一杯）を毎日一回、同じ時間に添加してください。（白濁する場合があります。流れの強いところに添加してください。）

通常pHは二時間以内に安定しますが、生体のために24時間以内で0.2を越える変化を受けさせないようにします。そこで過剰添加や24時間以内での追加添加はしないようにしてください。

希望のpH値に到達するためには、面倒でもこの方法を繰り返しを行ない、少しずつ調整することが必要です。そしてpHを常に±0.2の範囲内で維持するようにしてください。

注意

小児の手の届かないところに保管してください。

上記の用途以外には使用しないでください。

炭酸塩と重炭酸塩を含んでおり、飲み込んだ場合は有害です。万一飲み込んでしまった場合は、すぐに水をたくさん飲み、医師の診断を受けてください。目あるいは皮膚に触れた場合はかぶれる可能性があります。目に入った場合、15分間水で洗い流し医師の診断を受けてください。皮膚についた場合も水でしっかり洗い流してください。

生体の死亡、病気等に対する補償は一切致しません。あらかじめご了承ください。

成分：純水、無機炭酸塩

BRIGHTWELL AQUATICS
it's about science. it's about time.

AQE assurance of quality and ethics

輸入販売元　株式会社マーフィード

pH+ ™ pHプラス

海洋科学者が考案！
生体に負担なく
pHを上昇させる
水質調整剤

MARINE

BRIGHTWELL AQUATICS™
Marfied

ブライトウェル　pH+
製品概要　海水＆リーフタンク用

リキッドタイプのpH上昇剤

pH（水素イオン濃度）は海水環境において、非常に重要な値で、水槽内では常にpHが下降していく傾向にあります。pH8.3前後で維持することが理想的です。pH+は適正なアルカリ度が保たれているのに慢性的にpHが低下していく傾向の水槽に使用して、pHレベルを上昇させたり、いつの間にかpHが低下していた水槽で使用する緊急用のpH上昇剤として使用できます。本製品は純水と高純度の成分から構成された製品です。

海洋科学者 クリス・R・ブライトウェル考案の商品です。（著書：Marine Chemistry　TFH社 他）

pHはその液体が酸性またはアルカリ性であるかを表わすのに用いられます。天然海水のpHは8.2～8.4です。水槽内のpH値を常に8．1～8．5の範囲内で維持できれば、生体に悪影響を与えません。この安定したpHを維持するために、アルカリ度は2.5 ～4.3 meq/L（炭酸塩硬度で7 ～12 dKH）に維持する必要があります。

水面での水の循環が少ない水槽、CO_2を用いたカルシウムリアクター、もしくは炭酸塩の含有率が少ない人工海水を利用した時などしばしばpHの値が低下している場合があります。

pH+を添加すると希望のpH値へ近づく傾向にあります。ただし、pH8．5を越えない様にしてください。pH8．5を越えると生体にストレスとなったり、水質に敏感な生物にとっては致命的なpH値となる場合があります。更にpHの調整は生体に負荷をかけないためにも、少しずつ行なってください。アルカリ度が保たれているのにpHが希望値に満たない場合、水面付近の水の循環を強くすると、ガス交換がうまく行なわれ、好転する場合があります。これは水面でのガス交換の割合を増加させ、CO_2を水槽外に排出させることで、pH低下の原因であり、アルカリ度成分の消費をする弱酸の生成を防ぐことができるためです。

すべてのブライトウェルの液体添加剤は純水と高純度の成分により製造されています。我々は理論より実際の水槽内での測定と観測、実験データを基に開発をしています。

PHP250　250ml

4 516641 647451

LOT NO.